



Ministère de l'Agriculture, de l'Eau des
Ressources Animales et Halieutiques



Direction Générale des Productions Animales - Burkina Faso



UTILISATION D'ARBRES ET D'ARBUSTES FOURRAGERS POUR LUTTER CONTRE LES VERS GASTRO-INTESTINAUX CHEZ LES PETITS RUMINANTS

Avec l'appui du



CONTEXTE / JUSTIFICATION

Les parasites gastro-intestinaux sont une menace importante pour la santé animale, avec une incidence plus élevée en élevage extensif. Ils causent des pertes économiques énormes surtout en saison pluvieuse : baisse de la production, mortalité et dépenses en traitements chimiques. Les produits chimiques sont couramment utilisés dans la lutte contre les parasites intestinaux (strongles, h). Leur mauvaise utilisation conduit à des échecs de traitements. L'usage d'arbres et arbustes fourragers à propriétés antiparasitaires constitue une solution efficace, écologique et économique.

OBJECTIFS

L'objectif de cette fiche technique est de renforcer la connaissance des acteurs sur l'utilisation des arbres et arbustes fourragers efficaces dans la lutte contre les parasites gastro-intestinaux.

PUBLIC CIBLE

Cette fiche technique est destinée aux producteurs, aux étudiants, aux agents de vulgarisation et d'appui-conseil, aux ONG, etc.

EN QUOI CONSISTE LA PRATIQUE ?

La pratique consiste à utiliser différentes parties de ces arbres et arbustes (feuilles, fruits, etc.) soit comme complément alimentaire, soit sous forme de solution buvable. Ces différentes parties contiennent des substances naturelles (tannins et saponines) qui agissent contre les parasites gastro-intestinaux, tout en apportant des nutriments essentiels (protéines, minéraux, vitamines).

ETAPES PRATIQUES / TECHNIQUES

1. Arbres et arbustes à utiliser

Les arbres et arbustes utilisés pour le contrôle des parasites gastro-intestinaux sont nombreux. L'effet antiparasitaire des espèces fourragères suivantes sur les petits ruminants a été prouvé scientifiquement : *Ficus sycomorus*, *Ziziphus mauritiana*, *Khaya senegalensis*, *Balanites aegyptiaca*, *Adansonia digitata*, *Parkia biglobosa* et *Pterocarpus erinaceus*.



Ficus sycomorus
(Kankanga en mooré)



Ziziphus mauritiana
(mugna en mooré)



Khaya senegalensis
(kouka en mooré)



Balanites aegyptiaca
(Keglga en mooré)



Adansonia digitata
(toeega en mooré)



Parkia biglobosa
(roaaga en moré)

2. Collecte des feuilles et des fruits

Il faut sélectionner des arbres sains et bien développés, loin des zones polluées (routes, décharges, etc.) et couper seulement quelques branchettes (20 à 30 % du feuillage) pour ne pas abîmer l'arbre. La récolte se fait de préférence le matin ou en fin de journée. Pour les cosses, les fruits doivent être matures au moment de la récolte.

3. Mode d'utilisation

• Feuilles fraîches

Les espèces concernées par ce mode d'utilisation sont : *Ficus sycomorus*, *Ziziphus mauritiana*, *Khaya senegalensis*, *Balanites aegyptiaca*, *Adansonia digitata*.

Les feuilles fraîches récoltées sont distribuées directement aux animaux à raison de 50% de leur ration journalière. Pour un effet efficace et continu contre les parasites, il faut alimenter

les animaux tout au long de la saison pluvieuse, période de forte infestation parasitaire. Mettre à la disposition des animaux de l'eau propre à volonté.

• Poudre de feuilles et de cosses

Les feuilles de *Pterocarpus erinaceus* et les cosses de fruits de *Parkia biglobosa* sont soigneusement séchées à l'ombre, à température ambiante, pendant environ deux semaines. Une fois parfaitement sèches, elles sont broyées finement afin d'obtenir une poudre homogène.

Pour l'utilisation de la poudre des feuilles de *Pterocarpus erinaceus* ou la poudre des cosses de *Parkia biglobosa*, la quantité de poudre à administrer par jour aux animaux malades doit être fonction du poids de l'animal à traiter. Il faut considérer 3,2 g/kg de poids de l'animal dans un peu d'eau (20 ml pour un adulte et 10 ml pour un agneau). Pour un petit ruminant adulte de 30 kg, mélanger 96 g de l'une de ces poudres dans 20 ml d'eau. Administrer ce mélange par voie buccale pendant 3 jours consécutifs, puis répéter le traitement deux semaines plus tard pour renforcer l'efficacité.

EXIGENCES/ LIMITES DE LA TECHNOLOGIE/ERREURS A EVITER

- ▶ Une bonne hygiène de l'élevage est indispensable ;
- ▶ L'efficacité des feuilles est réduite chez les jeunes animaux du fait qu'elles sont faiblement ingérées ;
- ▶ L'efficacité avec les ligneux fourragers est réduite pour des animaux fortement infestés.

MESSAGES CLES

Les plantes locales peuvent aider à garder les animaux en bonne santé.

Donner ces ligneux fourragers permet de nourrir et de soigner naturellement les animaux sans recours fréquent aux produits chimiques

REFERENCES/SOURCES

- DEDEHOU N. VFG, AWOHOUEJJI DYG, HOUNZANGBE-ADOTE S., GANGBO Flore (2015). Effets de l'administration des poudres de feuilles de *Pterocarpus erinaceus* et de cosses de fruits de *Parkia biglobosa* sur des ovins Djallonké parasites par *Haemonchus contortus*. Journal de la Société de Biologie Clinique du Bénin, n° 022 ; 20-26.
- Coulibaly Mamadou, 2025. Contribution de feuilles d'espèces ligneuses fourragères à l'amélioration de la nutrition et la santé de petits ruminants dans la zone Soudano Sahélienne du Mali. Thèse de doctorat domaine : Sciences Agronomiques ; spécialité : Nutrition Animale, Ecole Doctorale des Sciences et Technologies du Mali (EDSTM), Université des Sciences, des Techniques et des Technologies de Bamako (USTTB), 81 P

